19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-286489

識別記号 庁内整理番号 ④公開 昭和62年(1987)12月12日 @Int_Cl.4 H-8102-2C 9/22 A 63 F G-7361-5B F-7218-5B 3 1 0 G 06 F 9/06 審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁) 13/00 351

図発明の名称 TVゲーム・システム

②特 願 昭61-130038

20出 願 昭61(1986)6月6日

⑫発 明 者 宮 田 博 文 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

①出 願 人 立石電機株式会社 京都市右京区花園土堂町10番地

砂代 理 人 弁理士 牛久 健司 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで 結ばれる T V ゲーム機とから構成され.

センタが、 複数 種類の T V ゲームのソフト・データが記憶されている第 1 の記憶手段を備えており、

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示すると、 の表示装置、所望のTVゲームの種類を選択を選択されたTVゲームの種類を選択がある。 対応するソフト・データを記憶手段に記しているソフト・データに記憶手段には記している。 この記憶手段、およータに記憶手段に記して、 でエVゲームを実行する手段を確えている。

TVゲーム・システム。

3. 発明の詳細な説明

発明の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている記憶手段を確えたセンタに、TVゲーム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機ではいる。TVゲームが選を用いて、所望のTVゲームが選を用いて、所望のTVゲームがでいると、選に対応するソフト・データの転送される。このに送される。とのでは送されてTVゲームが送されて、データが転送されて、転送されていてTVゲームが実行される。

発明の背景

この発明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設置される聚務用のものと、家庭で使用される家庭用のものとめなから知られている。

業務用TVゲーム機は、専用機であって1台で 1種類のゲームしか実行できないので、複数種類 のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム機が必要となり、TVゲームの流行が激しいこの業界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いという問題がある。

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テープ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数種類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソトをその都度上記記憶媒体から転送して蓄積させなければならないという問題がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数種類のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この発明によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで結ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

TVゲーム・システムは、複数種類のゲーム・ソフト・データを保有しているセンタ1(第2図参照)と、センタ1にオンライン(たとえば電話回線、通信回線)で結ばれかつTVゲームを実行するTVゲーム機2(第2図参照)とから構成されている。

第1図は、TVゲーム機2の外観を示している。TVゲーム機2の上面には、ゲーム実行画面、TVゲーム機2が実行しうるゲームの種類を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を表示するためのCRTIIが設けられている。TVゲーム機2の上面両側部には、各ゲームのルール説明書12が取り付けられている。

TVゲーム機2の前端面には、 100円硬貨投入口13. 100円硬貨返却口14. TVゲーム用価値

遊戯者がTVゲーム機の入力装置を用いて、所望のTVゲームの種類を選択すると、入力されたTVゲームのソフト・データの転送 受求がTVゲーム機からセンタに伝送される。この転送シクにもとづいて接当するソフト・データがセンクからTVゲーム機に転送されたソフト・データにもされる。モレて、記憶されたソフト・データにもとづいて、TVゲームが実行される。

この発明によれば、1台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の挿入返却口15、便賃およびカード返却ポタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを備えたゲーム用操作部16、なるのびに所望のTVゲームを選択するためのゲーム種類を入力するためのゲーム種類でおよびメニュー画面表示要求キーを確えたゲーム種類と用操作部17が設けられている。 TVゲーム機2の下面一側部には、通信制御装置接続用コネクタ18が設けられている。

TVゲーム用価値カードCは、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記憶する読出しおよび書込み可能な記憶部を有してい

第2図は、TVゲーム・システムの電気的構成の概要を示している。

T V ゲーム機 2 は、 C P U 20によって制御される。 C P U 20は、そのプログラムおよび各種データを記憶するメモリ 21を備えている。

C P U 20には、上記 C R T ll、ゲーム用操作部

18およびゲーム種類選択用操作部17の他、ゲーム音を出力する音声出力部22および価値カード C のデータの読出しおよび書込みを行うカード・リーダ/ライト23、およびセンタ 1 と交信を行うための通信制御装置24が接続されている。

センク 1 も、C P U 30を向えている。 C P U 30には、そのプログラム、複数組類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲーム ごとの アイドル 画面 データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ 31、ならびに T V ゲーム機 2 と交倡するための通信制御装置 32が接続されている。

第3図は、TVゲーム機2のメモリ21の内容を示している。メモリ21には、そのプログラムを記憶するためのエリアE1、センタ1から送られてきたメニュー画面データを記憶するためのエリアE2、センタ1から送られてきたゲーム・ソフト・データを記じするためのエリアE4等が設けられている。エリア

クを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 42). 受信電文中のメニュー画面デークをメモリ 21のエリア E 2 に記憶する (ステップ 43)。

次に, メモリ21のエリアE2に記憶されている

E 3 には、n 種類のアイドル両面データを記憶するための記憶場所 E 31~ E 3nが設けられている。

第4図は、CRT11に表示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機2が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高得点は一行ずつ、成立るゲーム番号および最高得点は一行ずつ、次フラッシングしていく。アイドル画面の一例が第5図に示されており、それに対応するゲーム番号が画面の左上に表示される。

第 6 図は、TVゲーム機 2 のCPU 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2とセンク 1 との間の電文の交信の様子を示している。

T V ゲーム機 2 は、初期画像データ(メニュー画面データおよびアイドル画面データ)の転送要求電文をセンタ 1 に送る(ステップ 41)。センタ1 は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、CRT11にメニュー画面を一定時間表示する(ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、CRT 11に各アイドル画面を 順次表示していく (ステップ 47)。

モして、メニュー画面表示が要求キーによって、メニュー画面の表示が要求されたかをおかい、スピーの表示が要求されたが表示がある。 はれば、ゲーム循環以キーによって、ゲテーム番号が入力されている。 したがっている。 したがっている。 したがっている。 でんこうでは、ステップ 46に戻る。 したがって、メニューのでは、ステップ 46に戻る。 したがって、メニュがゲームを受け、ないまたはゲーム種類と収キーによってがあれるまでは、 C R T 11にメニュー画面およびアイドル画面が繰り返し表示される。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円便貨を硬貨投入口13に投入するかまたは価値カード Cをカード挿入返却口15に挿入する。そして、通常

は、メニュー画面表示要求キーを押す。 遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー画面表示要求キーが押されると、ステップ48でYES となり、ステップ50に進んでCRTi1にメニュー画面を表示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいがームがあれば、そのゲーム番号をゲームを観光キーによって入りし、自分が行ないたりがないながったがなければ、健慢およれているの返却を求める。

上記ステップ 50でメニュー画面を表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには(ステップ 51で NO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 46に戻る。

上記ステップ50でメニュー画面が表示されてか

力した場合には、ステップ49でYES となり、上記ステップ51でゲーム番号が入力された場合と同様に、ステップ52~58の処理が行なわれる。

この発明は、業務用のみならず家庭用のTVゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はTVゲーム機の外観を示す斜視図、第2図はTVゲーム・システムの電気的構成の概要を示すプロック図、第3図はTVゲーム機ののよりの内容を示す図、第4図はメニュー画のの一例を示す図、第5図はTVゲーム機のCPUによるゲームの理手順を示すフロー・チャート、第7図はTVゲーム機とセンタとの間の電文の交信の様子を示す図である。

1 … センタ、 2 … T V ゲーム機,

11… CRT. 17…ゲーム種類選択用操作部.

20 ··· C P U , 21 ··· メモリ,

24 ··· 通信制御装置, 30 ··· C P U,

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ51でYBS)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送要求電文をセンタ1に送信し、これに対してセンタ1からのデータ転送OK電大を受信したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ1に送る(ステップ52)。

センタ1は、この電文を受信すると、受信した 電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・ データを含む電文をTVゲーム機・2 に送る。 TV ゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 53)、受信した電文中のゲーム・ソフト・データ をメモリ 21のエリア E 4 に記憶する (ステップ 54)。

そして、メモリ 21に記憶したゲーム・ソフト・データにもとづいて、ゲームが実行される(ステップ 55)。ゲームが終了すると(ステップ 58で YES)、ステップ 48に戻る。

遊戯者がメニュー画面表示災次キーを押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム希号を入

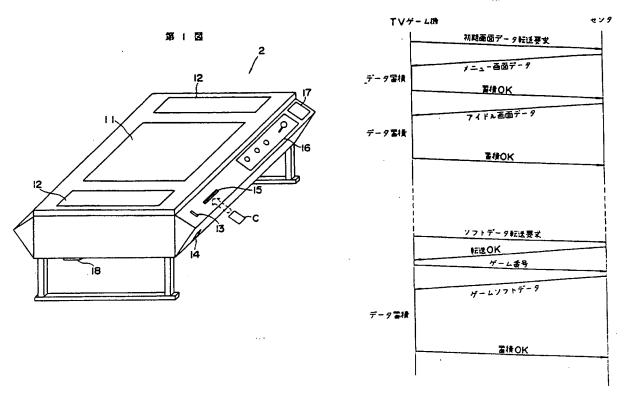
31…メモリ、 32…通信制御装置。

以 上

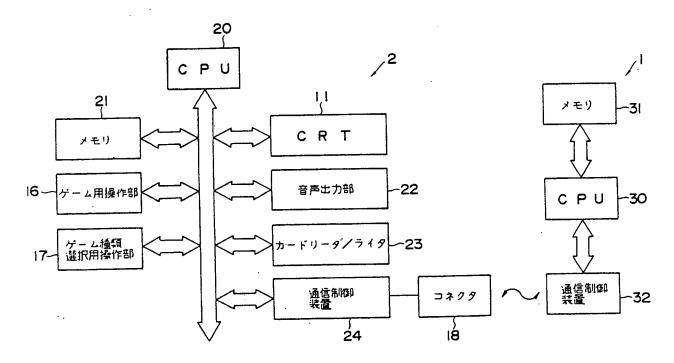
特許出顧人 立石 電機 株式 会 社代 理 人 弁理士 牛人 健司 (外1名)

特開昭62-286489 (5)

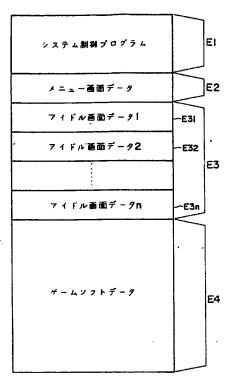
第7図



第 2 図



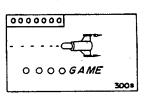
第3図



第 4 四

ゲーム名	ゲーム番号	最高得点
ドンキーコング		0000
インベーダ	000000	0000
バックマン	44444	
] :	:	: 1
:	:	1 :
:	:	1 :
1 : 1	:	
L		<u> </u>

第 5 図



第 6 図

